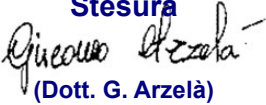



**Relazione Tecnica****RT_017_19_P_02****ALLEGATO N°2****Analisi di Elaborati e Rappresentazioni Grafiche
dell'Impatto Elettromagnetico
Stato implementato****CLIENTE:** **Comune di Frossasco****COMMESSA:** **CO_017_19 del 21/08/2019****NORME DI RIFERIMENTO:** **Non Applicabile**

*E' vietata la riproduzione parziale del presente documento senza l'autorizzazione scritta di POLAB.S.r.l..
Tutte le pagine del presente documento sono volutamente lasciate in bianco sul retro.*

Data 12/03/2020	Stesura  (Dott. G. Arzelà)	Verifica  (Dott. M. Citti)
----------------------------------	--	--

POLAB S.R.L.

Via S. Antioco, 15 - 56023 Navacchio (PI) P.iva 01920640503 - Numero REA: PI-165730 - C.V. € 10.000,00
www.polab.it - info@polab.it

**POLAB**

Indice

1 GENERALITÀ	3
1.1 Dati del cliente	3
1.2 Identificazione area di indagine	3
2 IMPATTO ELETTROMAGNETICO	3
2.1 Generalità	3
2.2 Zone Valutate	3
2.2.1 Zona Via del Colletto Ipotesi 1.....	4
2.2.2 Zona Via del Colletto Via Roletto Ipotesi 2.....	7
2.2.3 Zona Via della Rubattera.....	10
2.2.4 Zona Via Rinaldo Asvisio.....	13

Indice delle figure

Fig. 1 Impianti considerati nella zona Via del Colletto Ipotesi 1.....	4
Fig. 2 Impatto Elettromagnetico – zona Via del Colletto Ipotesi 1 – 0° N.....	5
Fig. 3 Impatto Elettromagnetico – zona Via del Colletto Ipotesi 1 – Vista dall'alto senza solido.....	5
Fig. 4 Impatto Elettromagnetico – zona Via del Colletto Ipotesi 1 – Vista laterale.....	6
Fig. 5 Impatto Elettromagnetico – zona Via del Colletto Ipotesi 1 – Vista laterale senza solido.....	6
Fig. 6 Impianti considerati nella zona Via del Colletto Via Roletto Ipotesi 2.....	7
Fig. 7 Impatto Elettromagnetico – zona Via del Colletto Via Roletto Ipotesi 2 – 0° N.....	8
Fig. 8 Impatto Elettromagnetico – zona Via del Colletto Via Roletto Ipotesi 2 – Vista dall'alto senza solido.....	8
Fig. 9 Impatto Elettromagnetico – zona Via del Colletto Via Roletto Ipotesi 2 – Vista laterale.....	9
Fig. 10 Impatto Elettromagnetico – zona Via del Colletto Via Roletto Ipotesi 2 – Vista laterale senza solido.....	9
Fig. 11 Impianti considerati nella zona Via della Rubattera.....	10
Fig. 12 Impatto Elettromagnetico – zona Via della Rubattera – 0° N.....	11
Fig. 13 Impatto Elettromagnetico – zona Via della Rubattera – Vista dall'alto senza solido.....	11
Fig. 14 Impatto Elettromagnetico – zona Via della Rubattera – Vista laterale.....	12
Fig. 15 Impatto Elettromagnetico – zona Via della Rubattera – Vista laterale senza solido.....	12
Fig. 16 Impianti considerati nella zona Via Rinaldo Asvisio.....	13
Fig. 17 Impatto Elettromagnetico – zona Via Rinaldo Asvisio – 0° N.....	14
Fig. 18 Impatto Elettromagnetico – zona Via Rinaldo Asvisio – Vista dall'alto senza solido.....	14
Fig. 19 Impatto Elettromagnetico – zona Via Rinaldo Asvisio – Vista laterale.....	15
Fig. 20 Impatto Elettromagnetico – zona Via Rinaldo Asvisio – Vista laterale senza solido.....	15

Indice delle tabelle

Tabella 1 Zone di valutazione dell'impatto elettromagnetico.....	3
Tabella 2 Impianti considerati nella zona Via del Colletto Ipotesi 1.....	4
Tabella 3 Impianti considerati nella zona Via del Colletto Via Roletto Ipotesi 2.....	7
Tabella 4 Impianti considerati nella zona Via della Rubattera.....	10
Tabella 5 Impianti considerati nella zona Via Rinaldo Asvisio.....	13

1 GENERALITÀ

1.1 Dati del cliente

Cliente: *Comune di Frossasco*
 Indirizzo: *Via Sergio de Vitis, 10*
10060 Frossasco (TO)

1.2 Identificazione area di indagine

Territorio Comunale di Frossasco

2 IMPATTO ELETTROMAGNETICO

2.1 Generalità

Di seguito viene analizzato il progetto di rete complessivo, in termini di impatto elettromagnetico, sull'intero territorio e determinato da tutti gli impianti esistenti e le previsioni di sviluppo della rete.

Nelle tabelle seguenti il territorio viene suddiviso per zone, all'interno delle quali vengono indicati gli impianti che danno contributo significativo alla determinazione dei valori di campo elettromagnetico; le simulazioni sono state comunque effettuate con tutti gli impianti presenti sul territorio comunale contemporaneamente attivati.

2.2 Zone Valutate

La valutazione dell'impatto elettromagnetico è stata effettuata suddividendo il territorio in tre aree. La tabella indica la denominazione delle zone sulle quali sono state eseguite le simulazioni.

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
1a	Via del Colletto Ipotesi 1	WINDTRE TO252 FROSSASCO Via del Colletto	GSM – UMTS – LTE	On air
		ILIAD Via del Colletto c/o WindTre	UMTS – LTE	Piano di sviluppo
1b	Via del Colletto Via Roletto Ipotesi 2	WINDTRE TO252 FROSSASCO Via del Colletto	GSM – UMTS – LTE	On air
		ILIAD Cimitero Via Roletto	UMTS – LTE	Piano di sviluppo
2	Via della Rubattera	TIM Via della Rubattera	Ponte radio	On air
3	Via Rinaldo Asvisio	TOP-IX FROSSASCO Via Rinaldo Asvisio 2	Ponte radio	On air

Tabella 1 Zone di valutazione dell'impatto elettromagnetico

2.2.1 Zona Via del Colletto Ipotesi 1

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
1a	Via del Colletto Ipotesi 1	WINDTRE TO252 FROSSASCO Via del Colletto	GSM – UMTS – LTE	On air
		ILIAD Via del Colletto c/o WindTre	UMTS – LTE	Piano di sviluppo

Tabella 2 Impianti considerati nella zona Via del Colletto Ipotesi 1

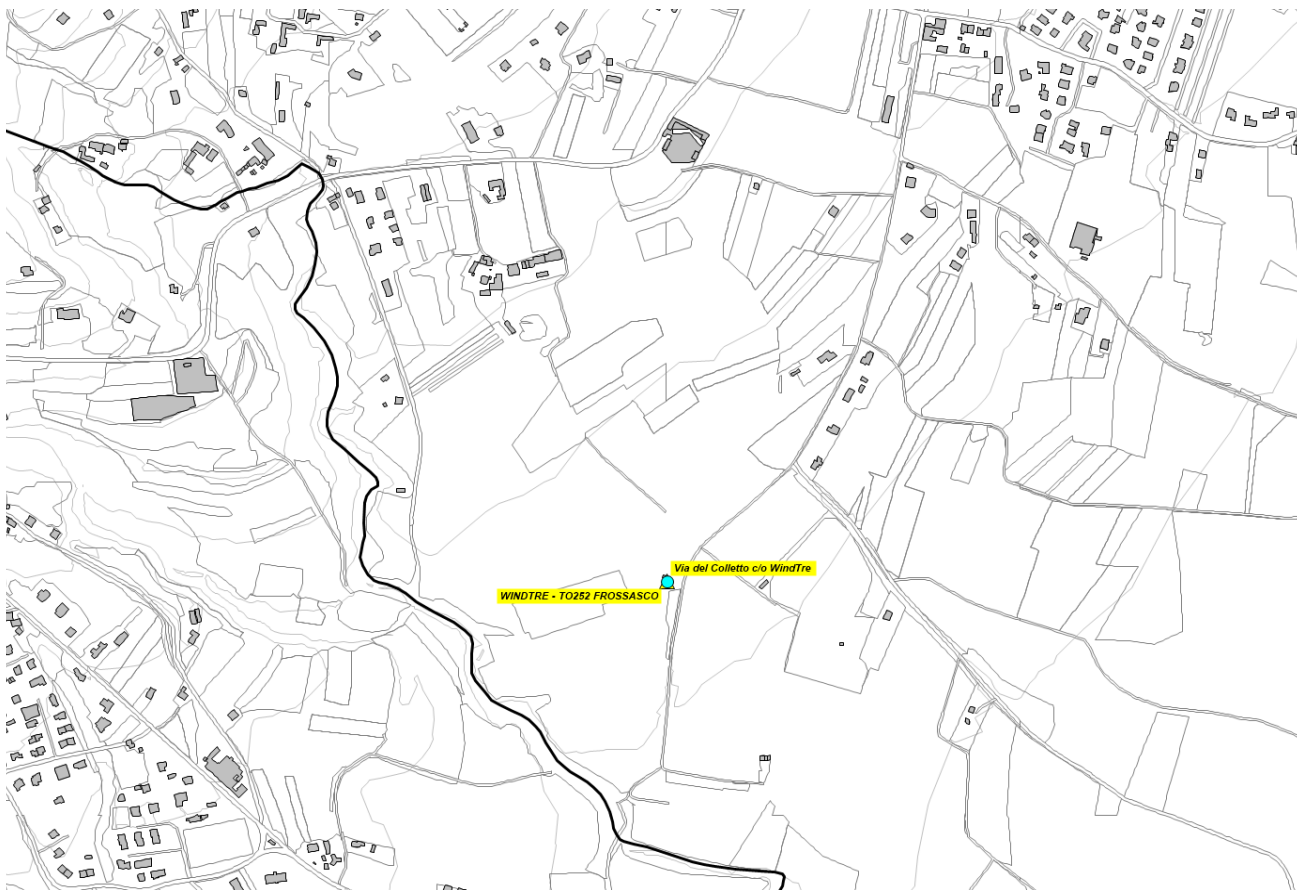


Fig. 1 Impianti considerati nella zona Via del Colletto Ipotesi 1

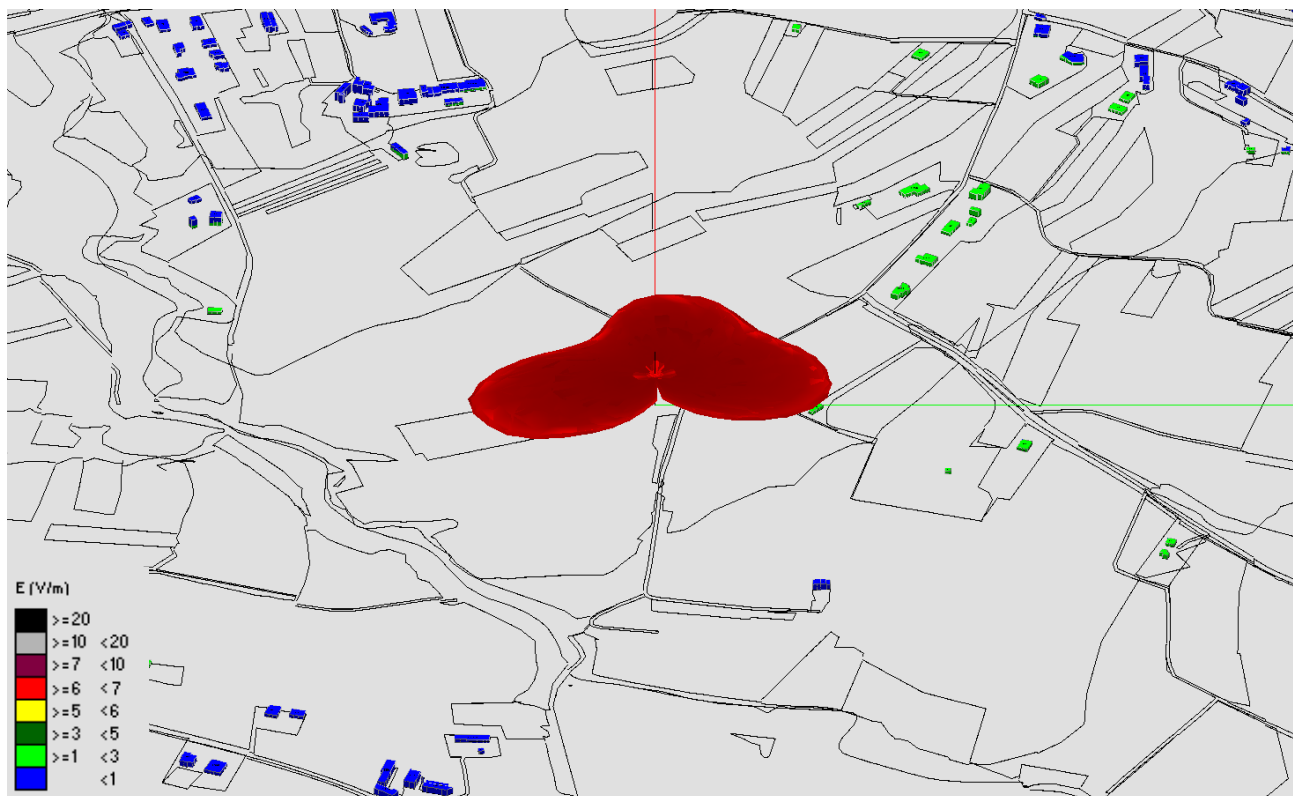


Fig. 2 Impatto Elettromagnetico – zona Via del Colletto Ipotesi 1 – 0° N

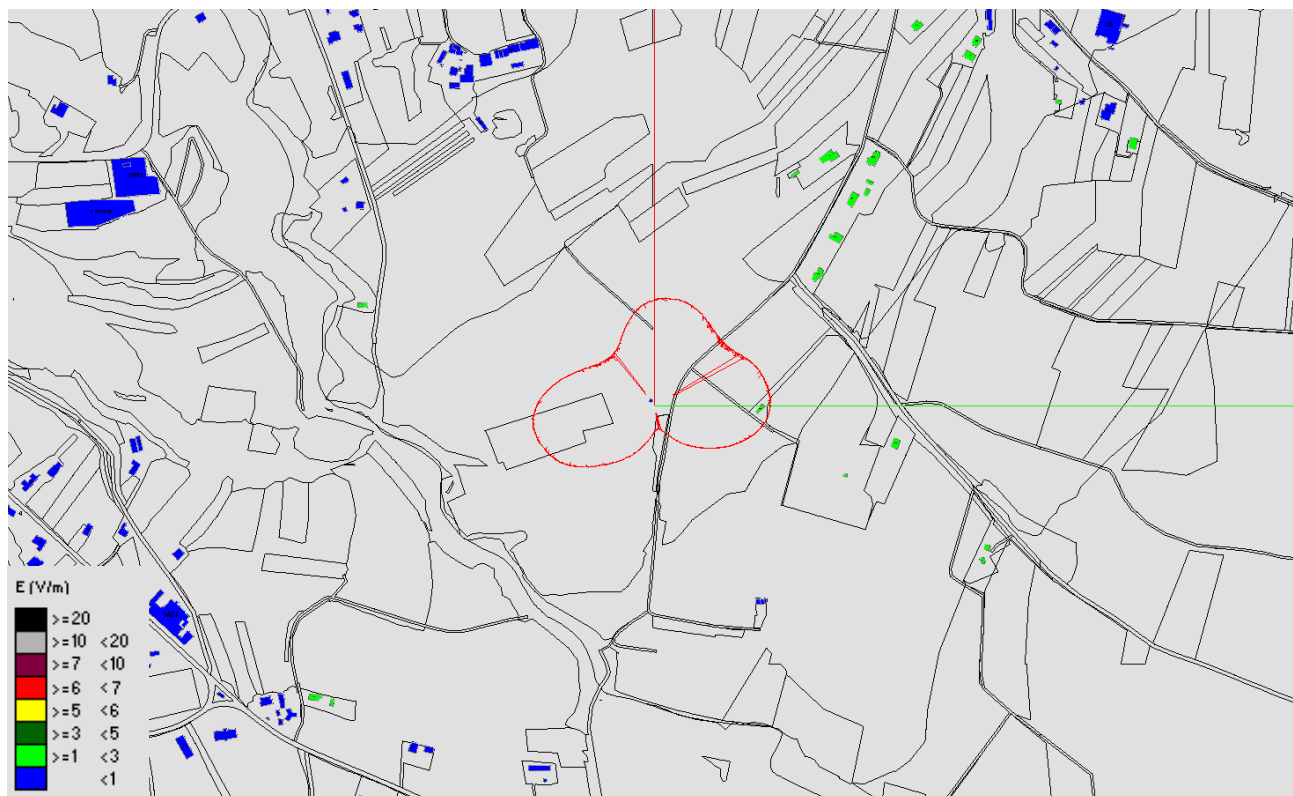


Fig. 3 Impatto Elettromagnetico – zona Via del Colletto Ipotesi 1 – Vista dall'alto senza solido

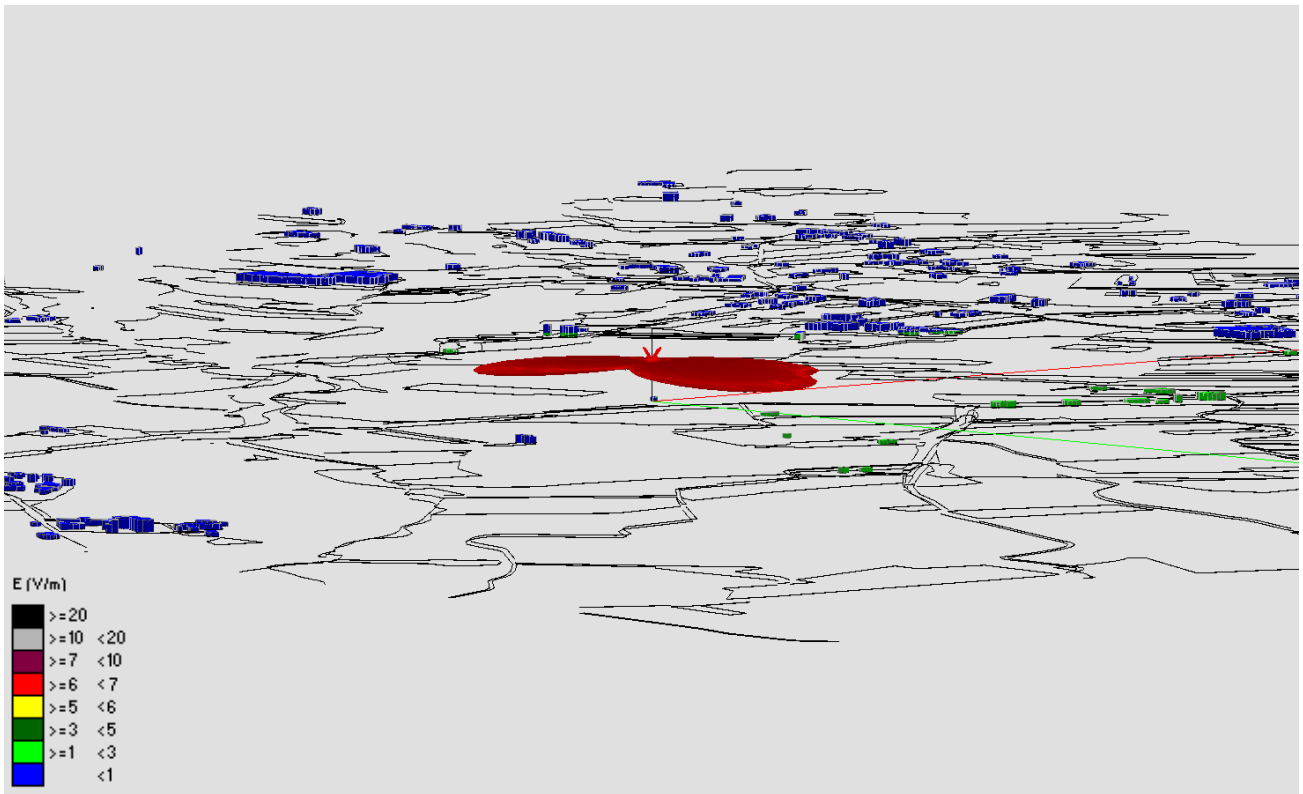


Fig. 4 Impatto Elettromagnetico – zona Via del Colletto Ipotesi 1 – Vista laterale

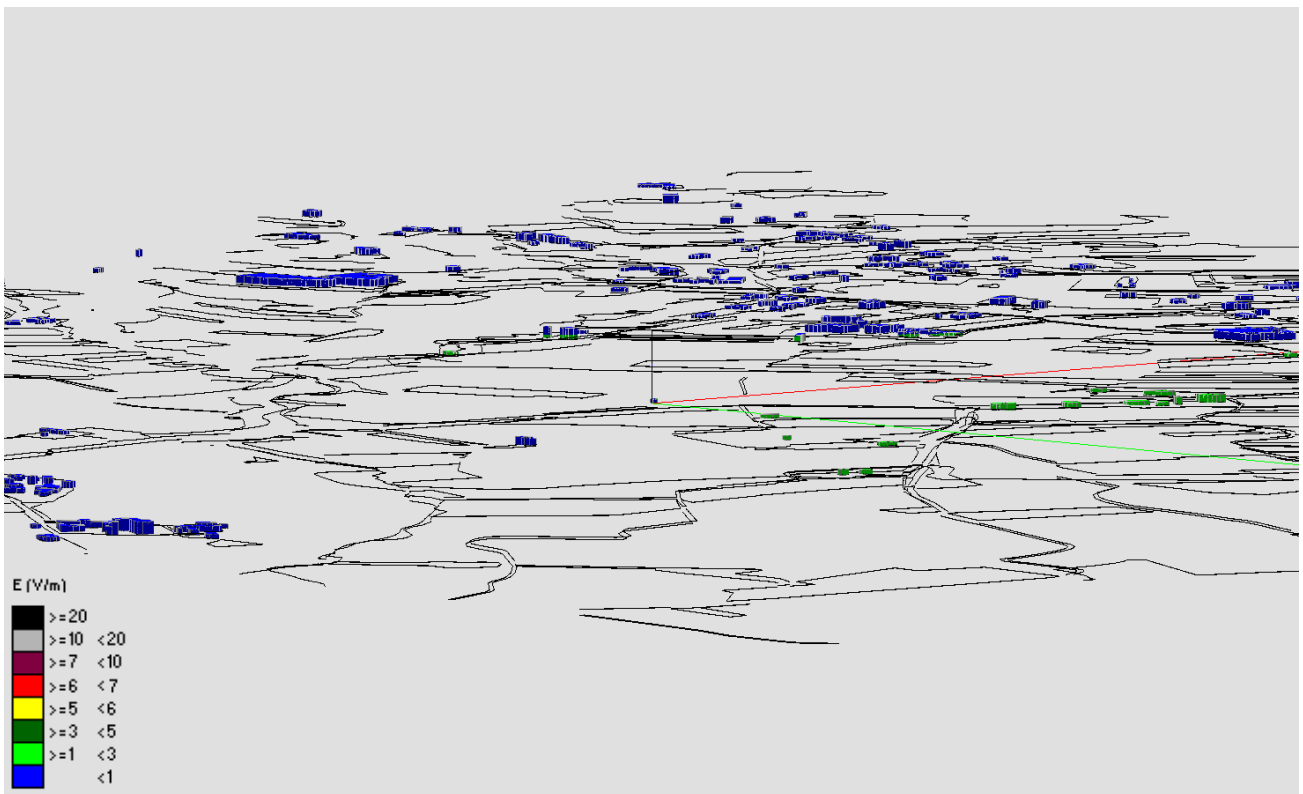


Fig. 5 Impatto Elettromagnetico – zona Via del Colletto Ipotesi 1 – Vista laterale senza solido

2.2.2 Zona Via del Colletto Via Roletto Ipotesi 2

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
1b	Via del Colletto Via Roletto Ipotesi 2	WINDTRE TO252 FROSSASCO Via del Colletto	GSM – UMTS – LTE	On air
		ILIAD Cimitero Via Roletto	UMTS – LTE	Piano di sviluppo

Tabella 3 Impianti considerati nella zona Via del Colletto Via Roletto Ipotesi 2

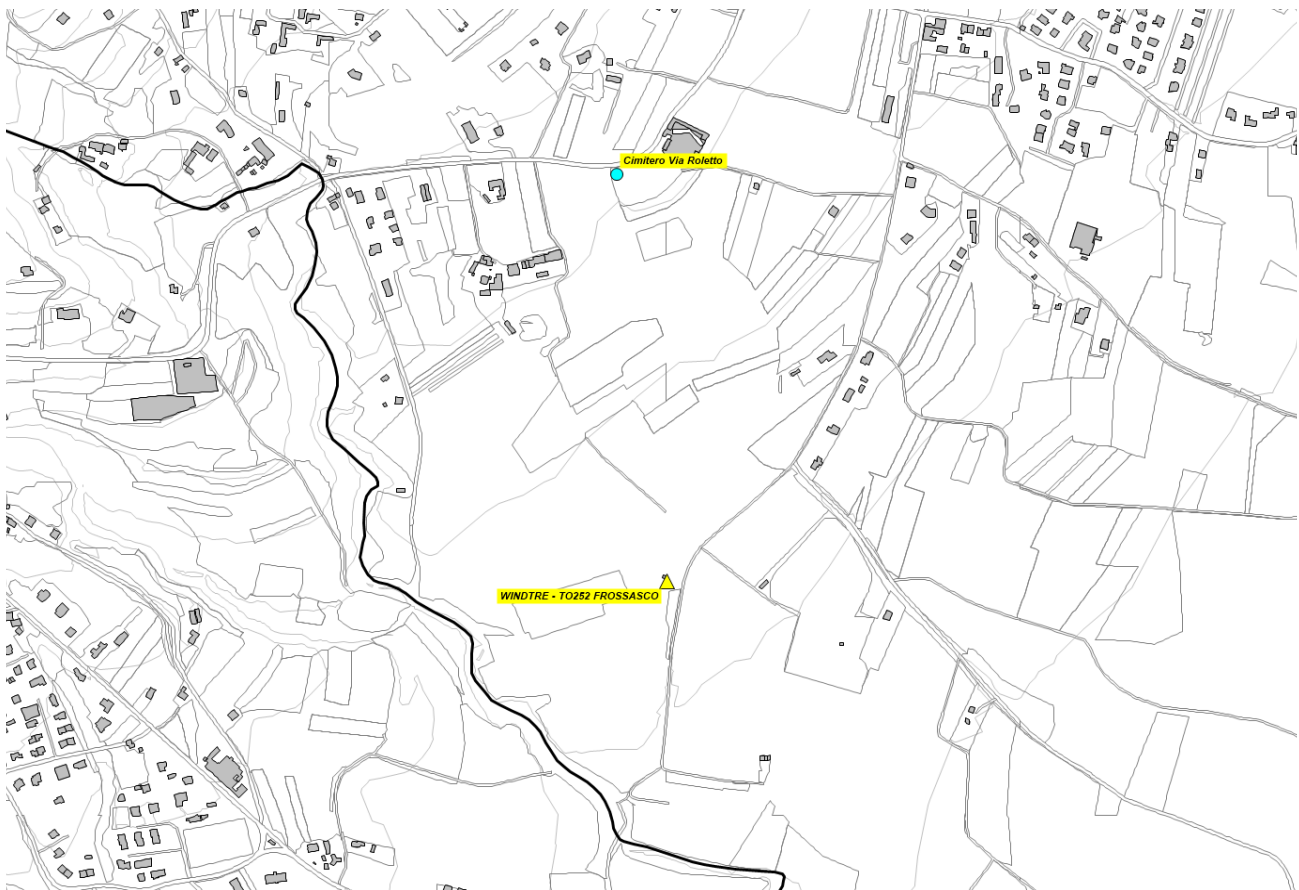


Fig. 6 Impianti considerati nella zona Via del Colletto Via Roletto Ipotesi 2

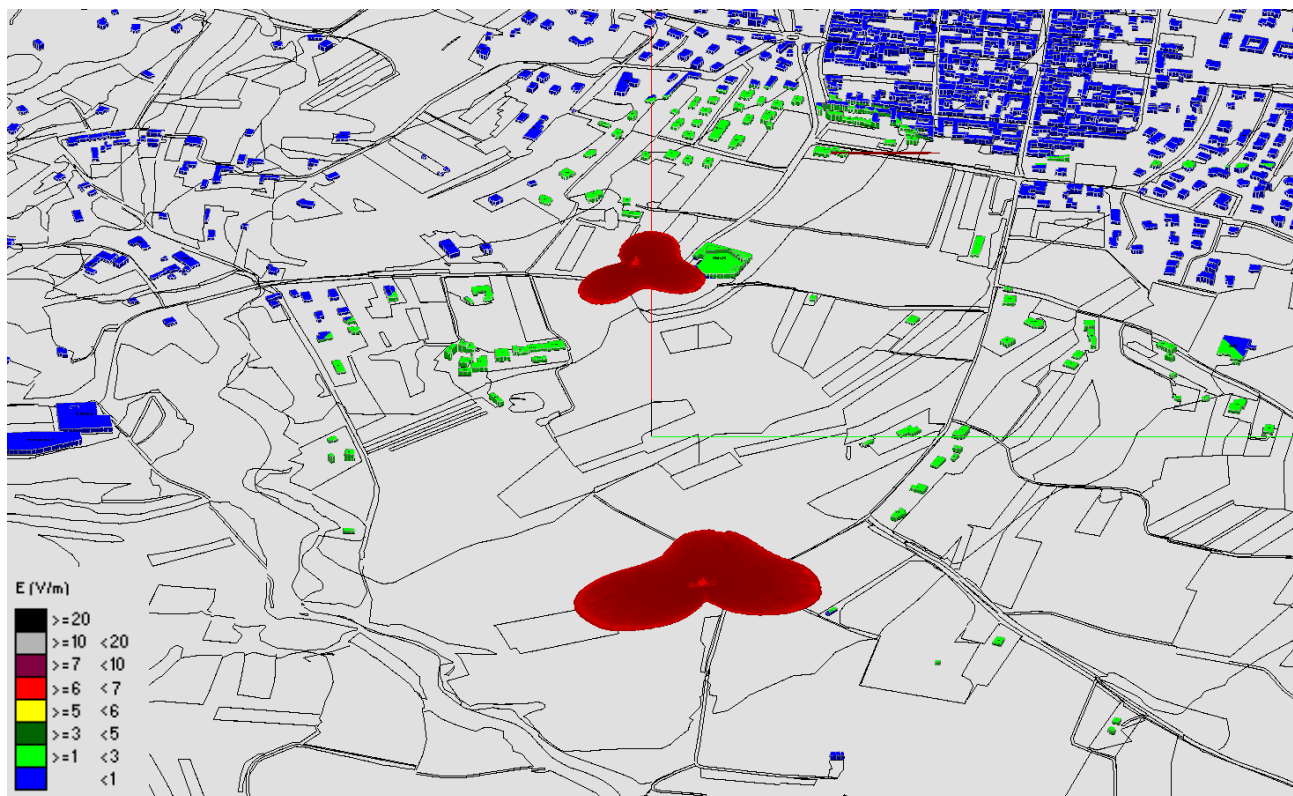


Fig. 7 Impatto Elettromagnetico – zona Via del Colletto Via Roletto Ipotesi 2 – 0° N

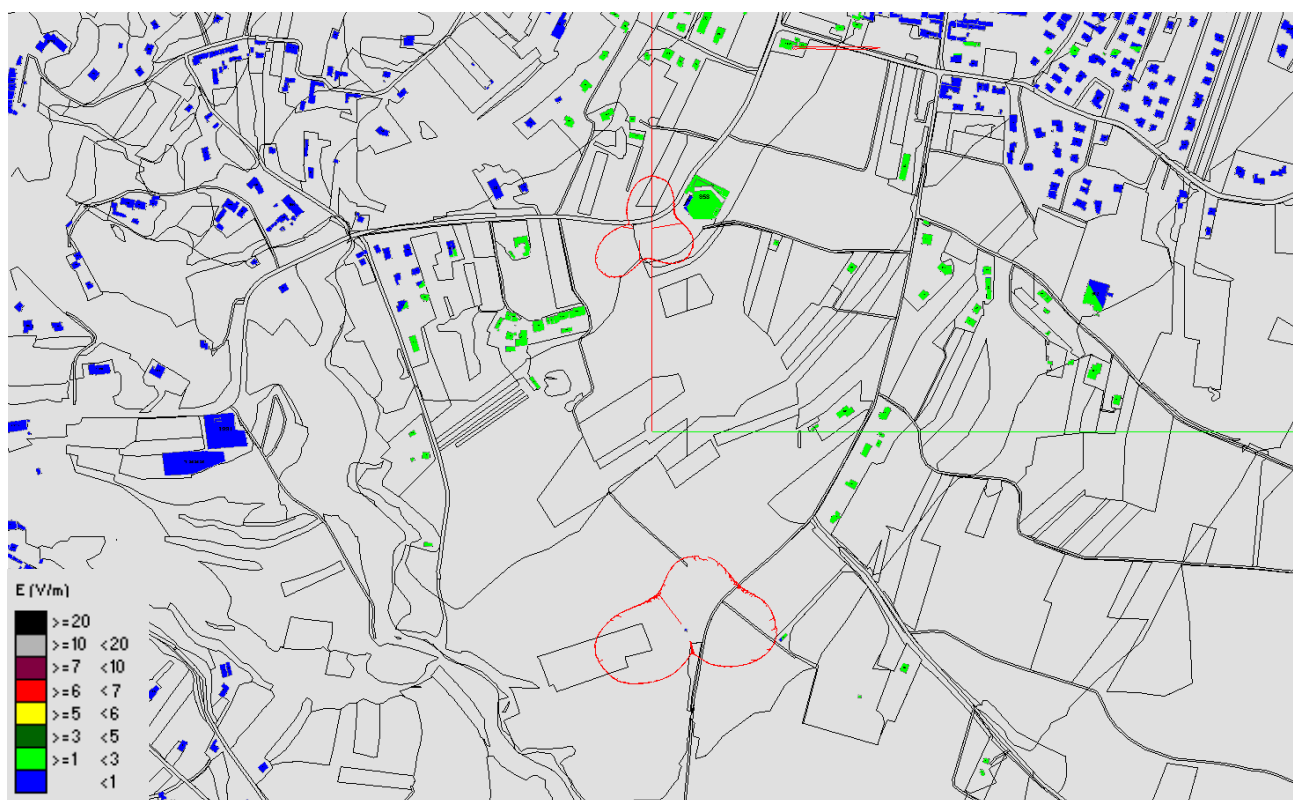


Fig. 8 Impatto Elettromagnetico – zona Via del Colletto Via Roletto Ipotesi 2 – Vista dall'alto senza solido

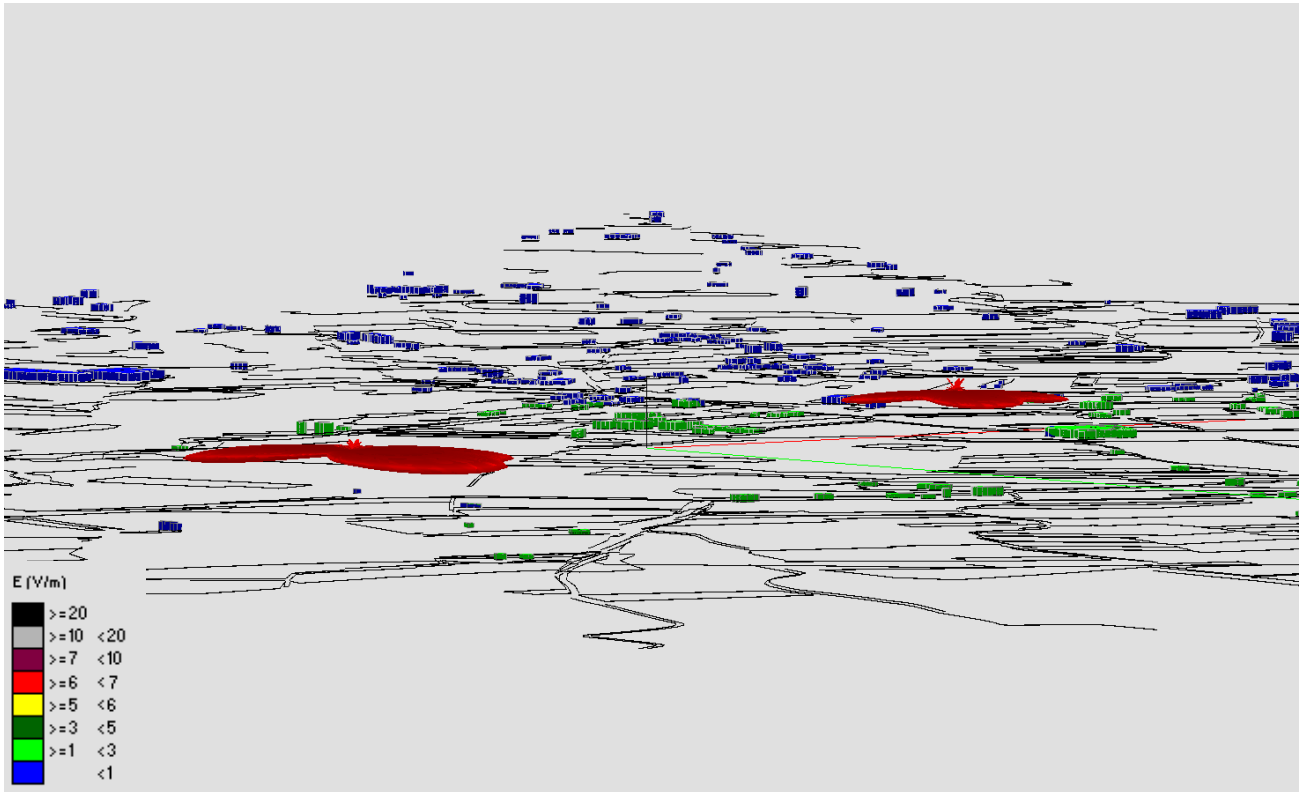


Fig. 9 Impatto Elettromagnetico – zona Via del Colletto Via Roletto Ipotesi 2 – Vista laterale

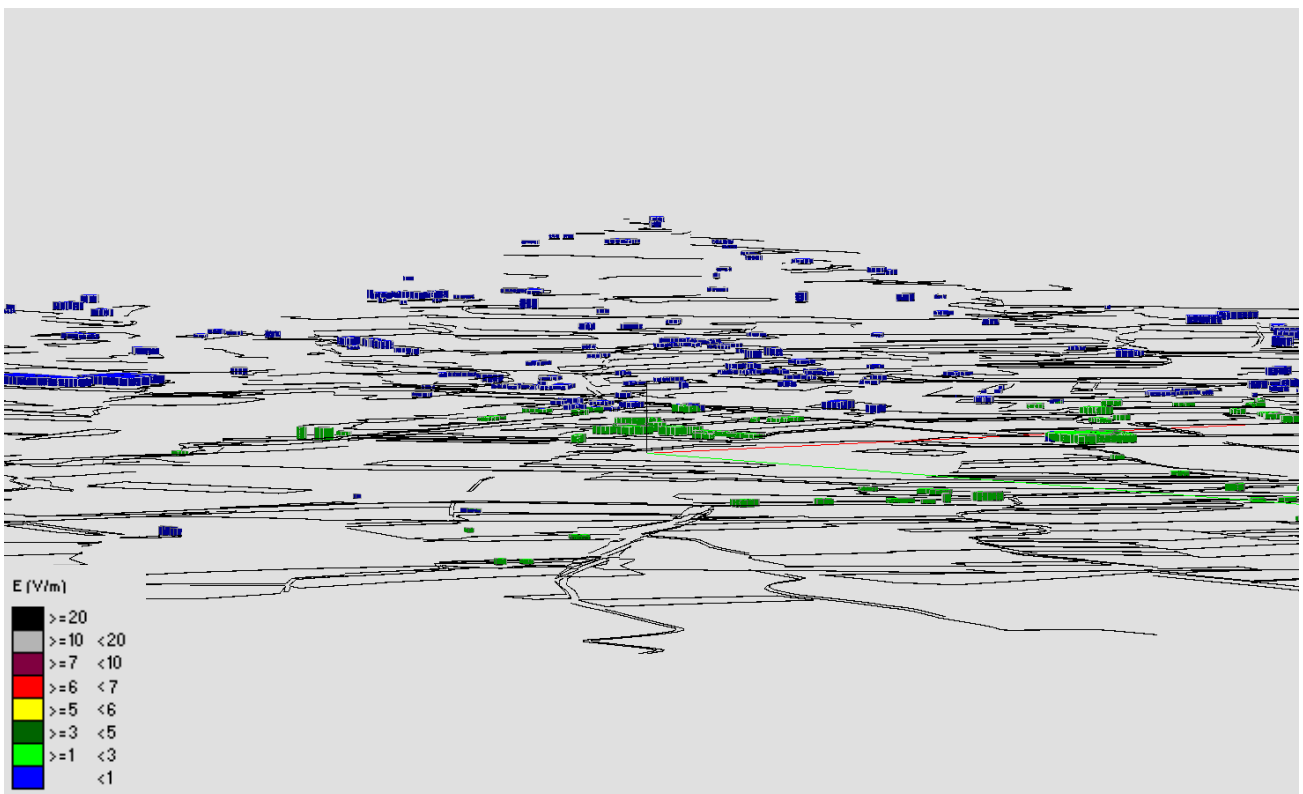


Fig. 10 Impatto Elettromagnetico – zona Via del Colletto Via Roletto Ipotesi 2 – Vista laterale senza solido

2.2.3 Zona Via della Rubattera

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
2	Via della Rubattera	TIM Via della Rubattera	Ponte radio	On air

Tabella 4 Impianti considerati nella zona Via della Rubattera

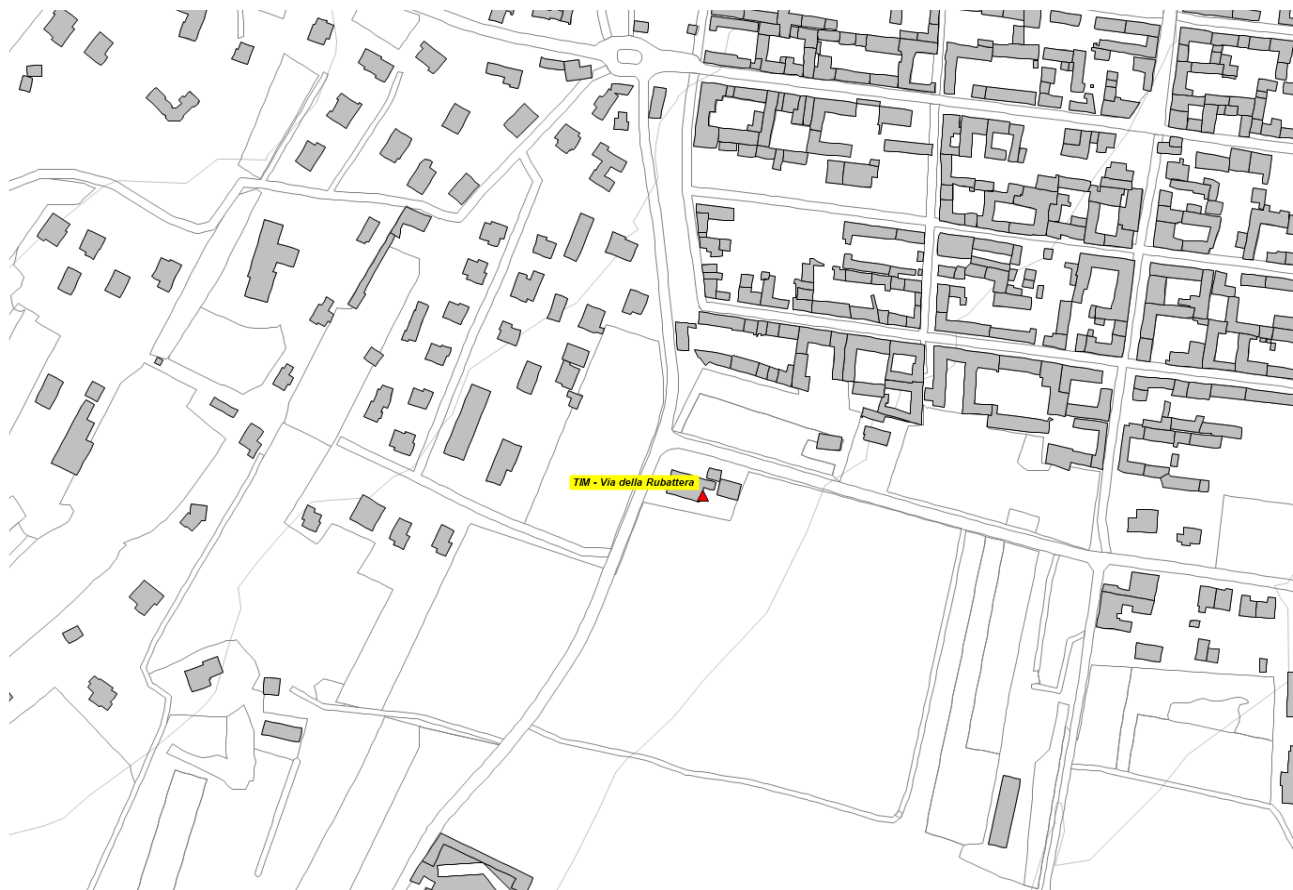


Fig. 11 Impianti considerati nella zona Via della Rubattera

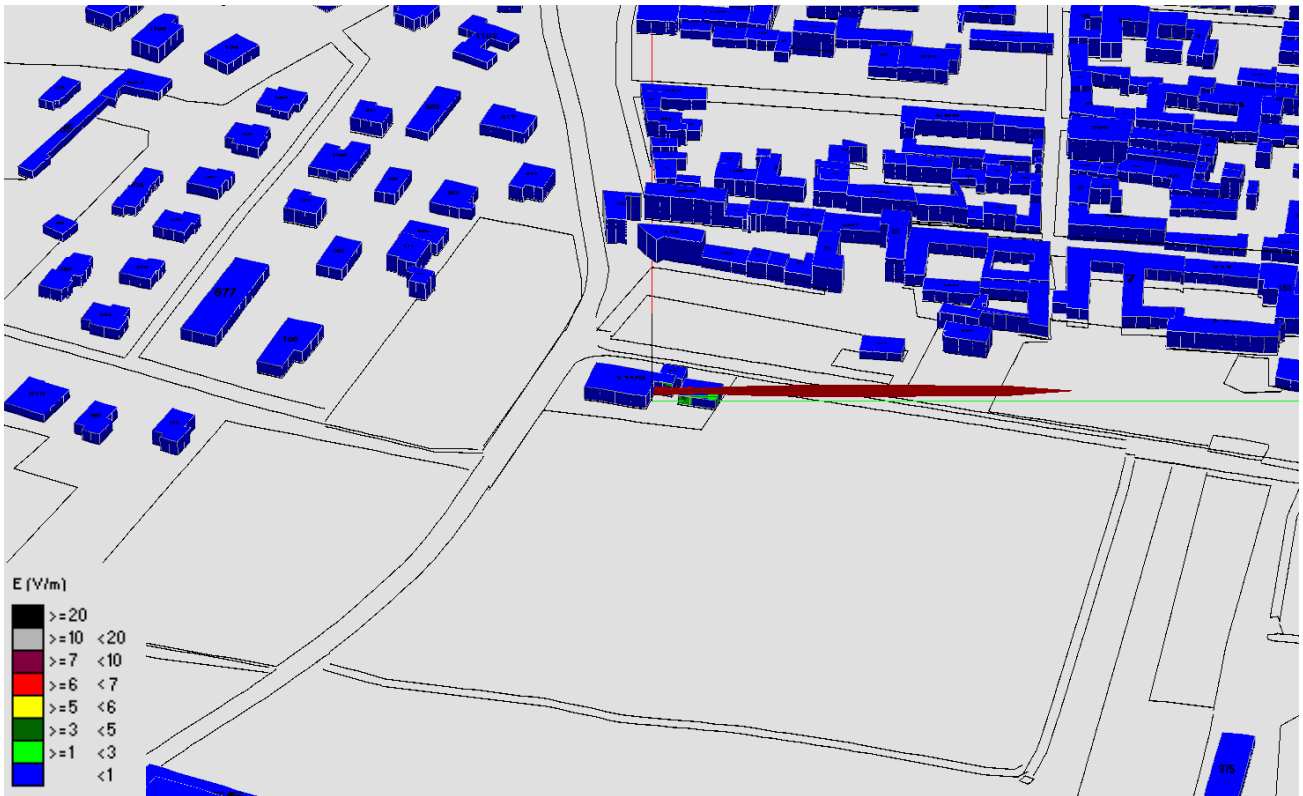


Fig. 12 Impatto Elettromagnetico – zona Via della Rubattera – 0° N

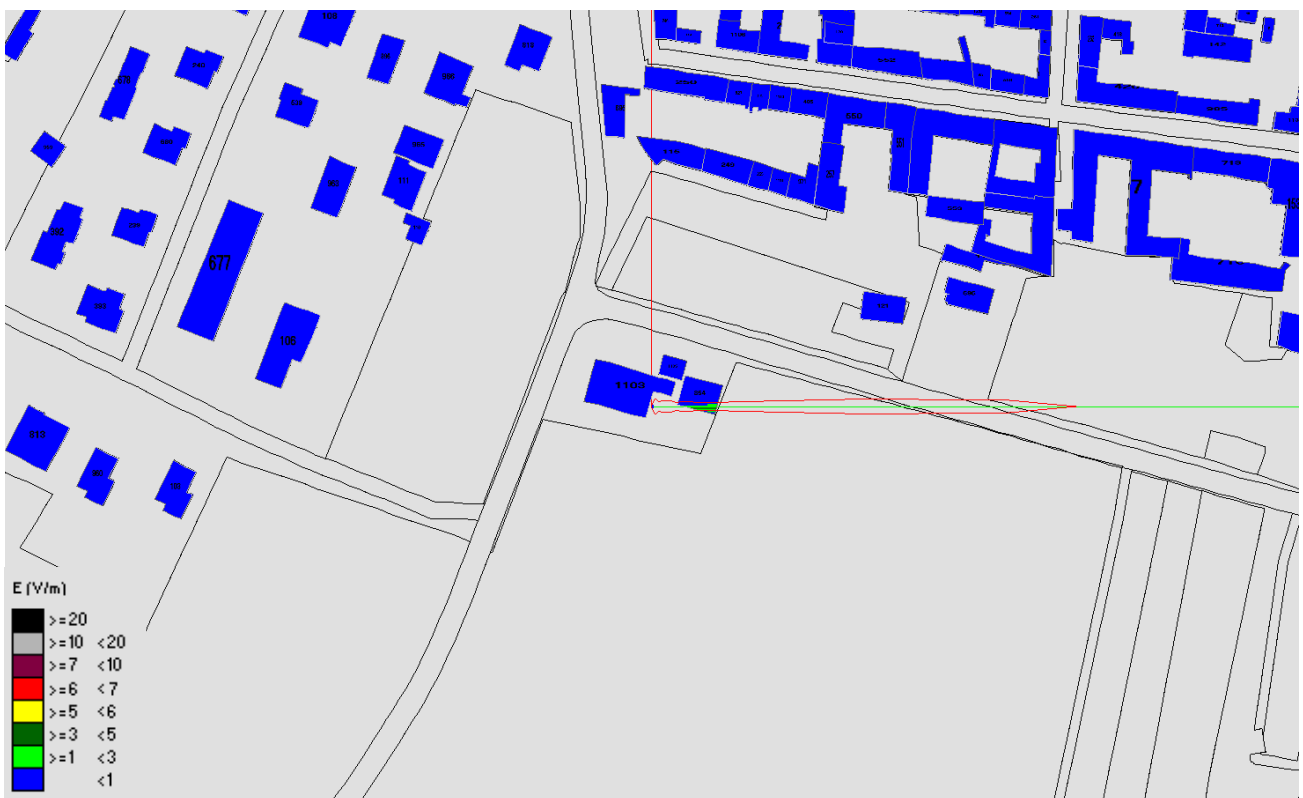


Fig. 13 Impatto Elettromagnetico – zona Via della Rubattera – Vista dall'alto senza solido

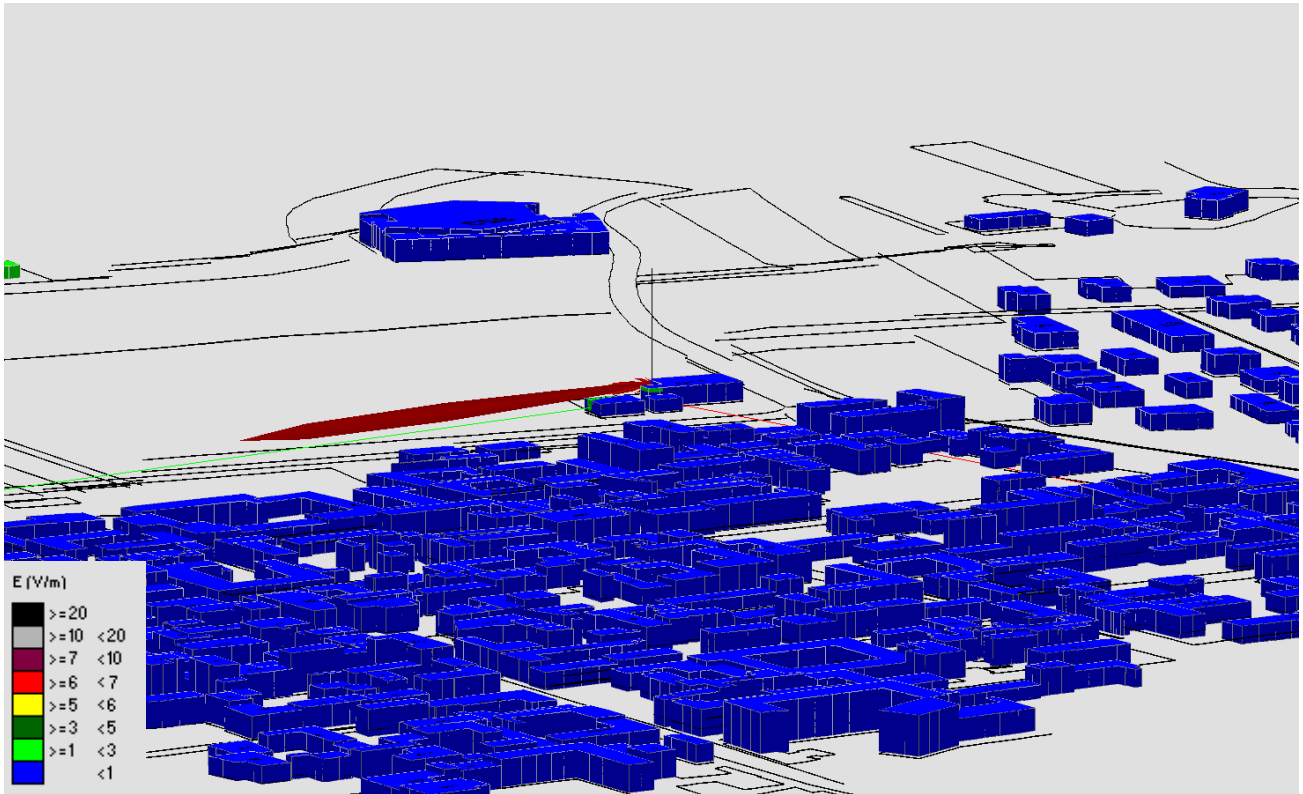


Fig. 14 Impatto Elettromagnetico – zona Via della Rubattera – Vista laterale

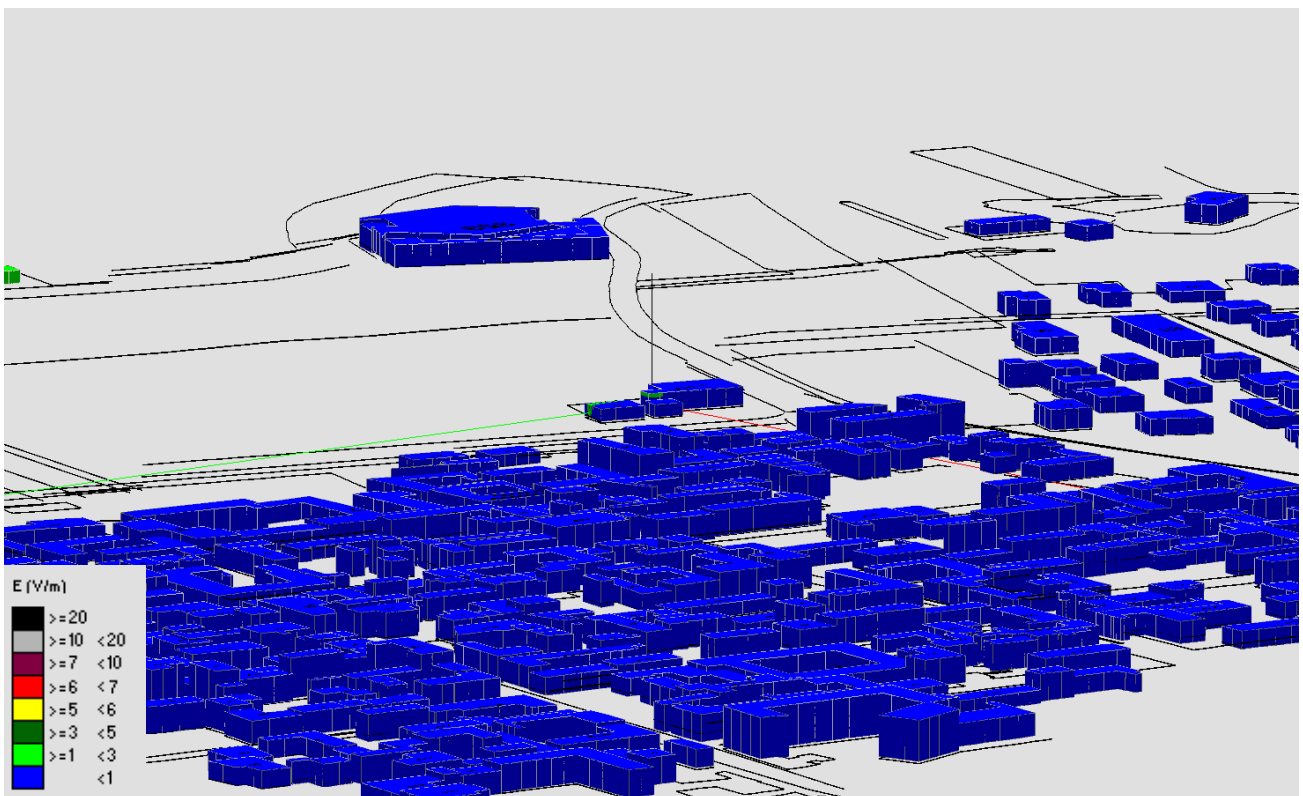


Fig. 15 Impatto Elettromagnetico – zona Via della Rubattera – Vista laterale senza solido

2.2.4 Zona Via Rinaldo Asvisio

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
3	Via Rinaldo Asvisio	TOP-IX FROSSASCO Via Rinaldo Asvisio 2	Ponte radio	On air

Tabella 5 Impianti considerati nella zona Via Rinaldo Asvisio

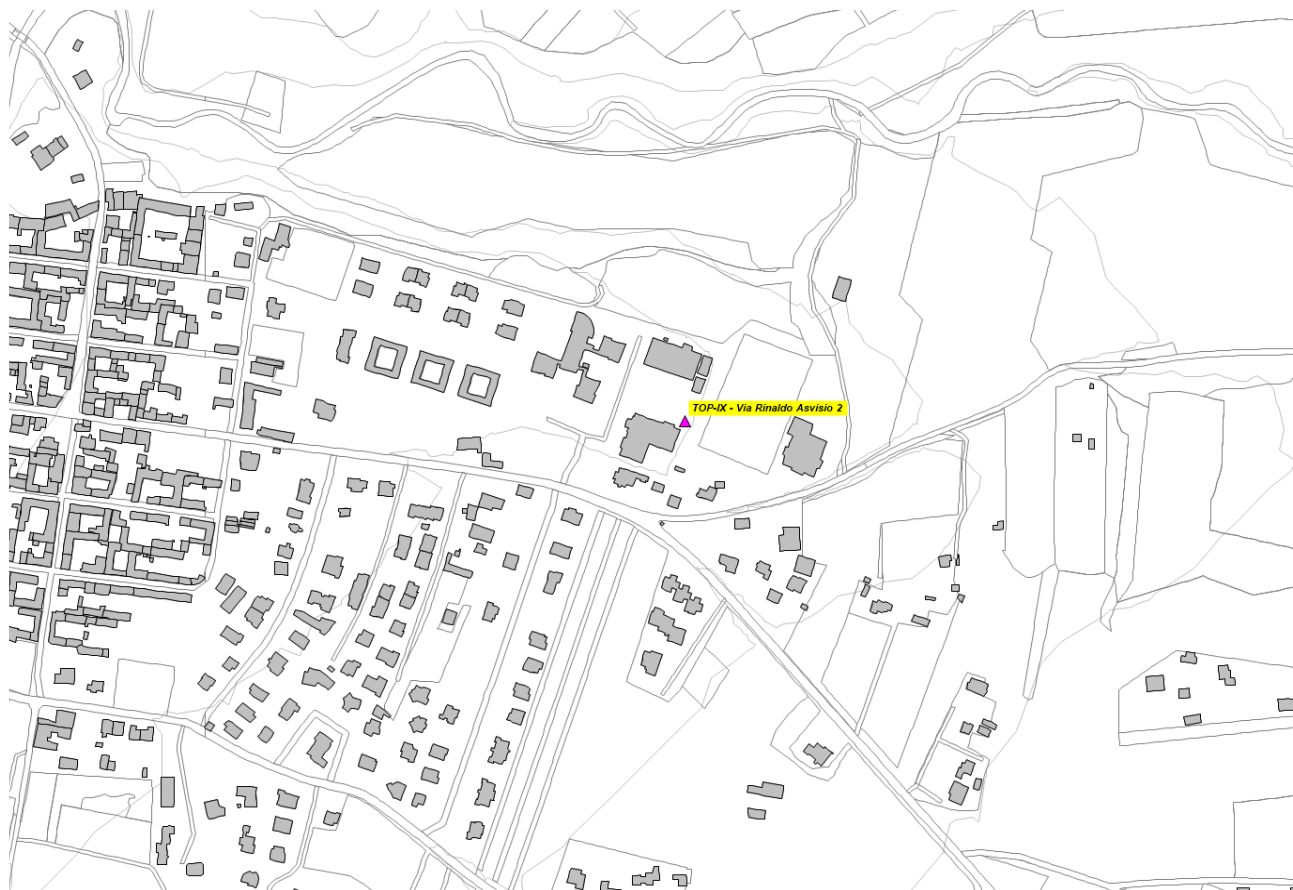


Fig. 16 Impianti considerati nella zona Via Rinaldo Asvisio

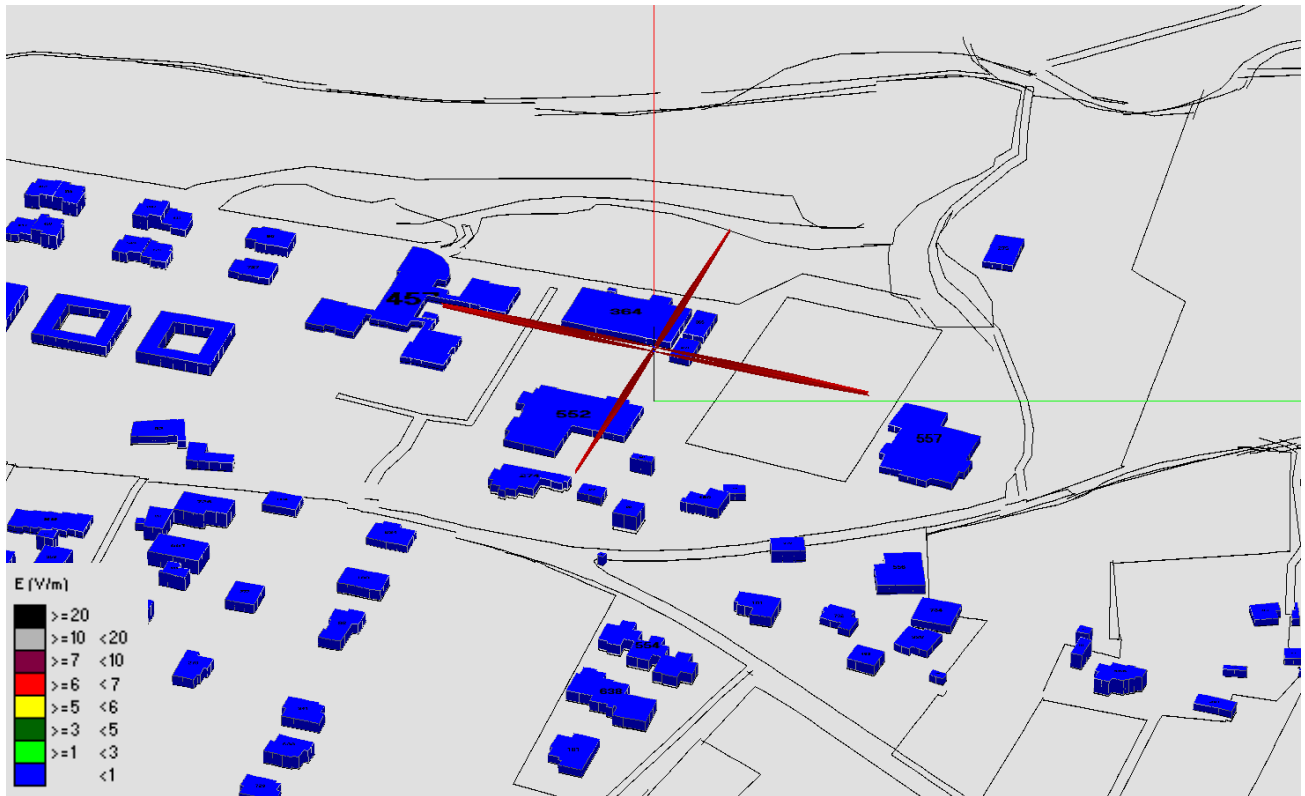


Fig. 17 Impatto Elettromagnetico – zona Via Rinaldo Asvisio – 0° N

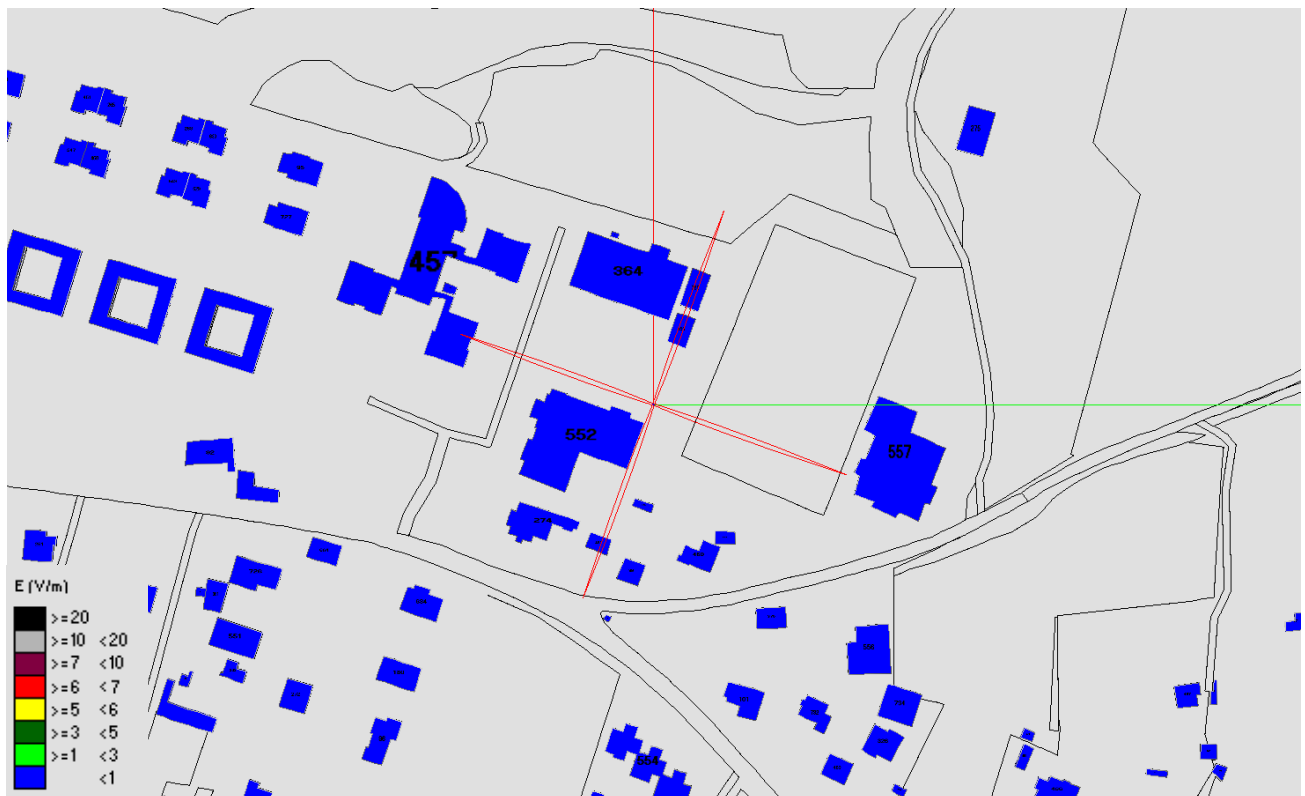


Fig. 18 Impatto Elettromagnetico – zona Via Rinaldo Asvisio – Vista dall'alto senza solido

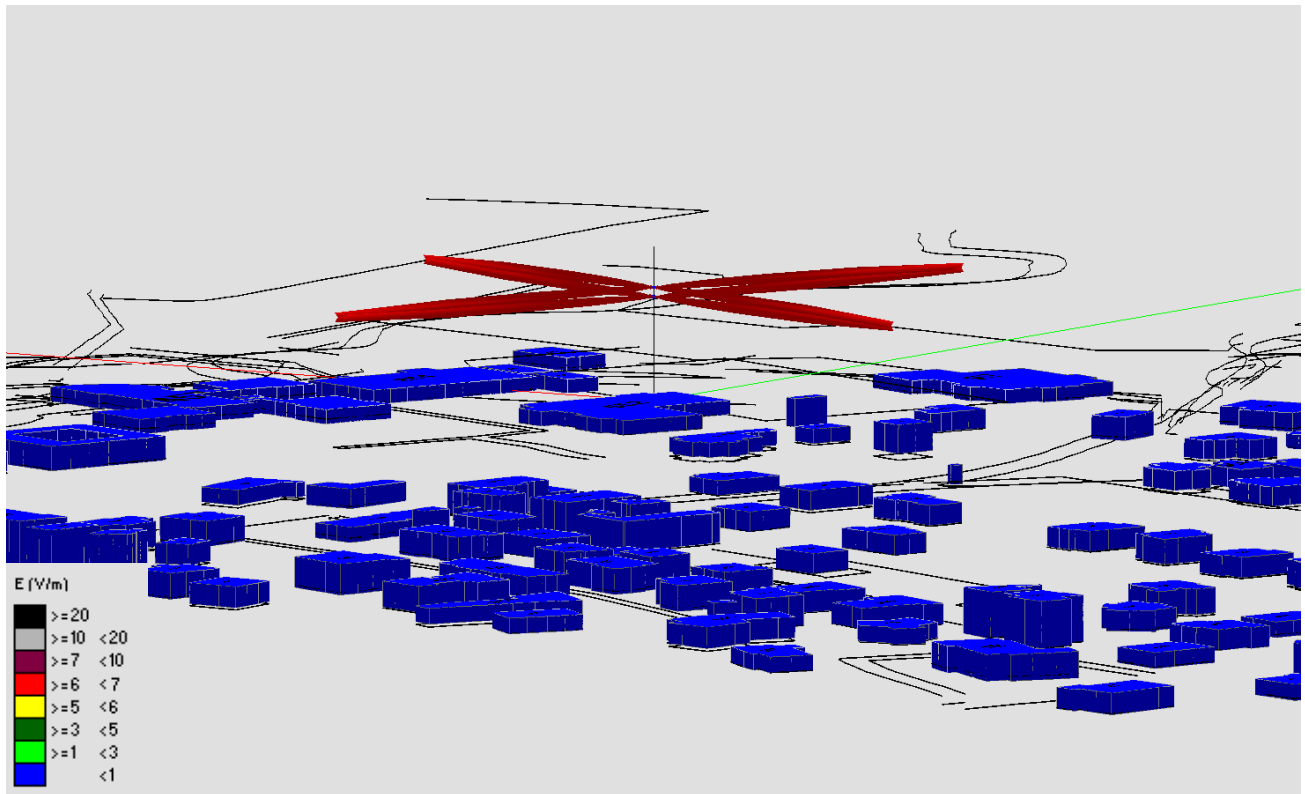


Fig. 19 Impatto Elettromagnetico – zona Via Rinaldo Asvisio – Vista laterale

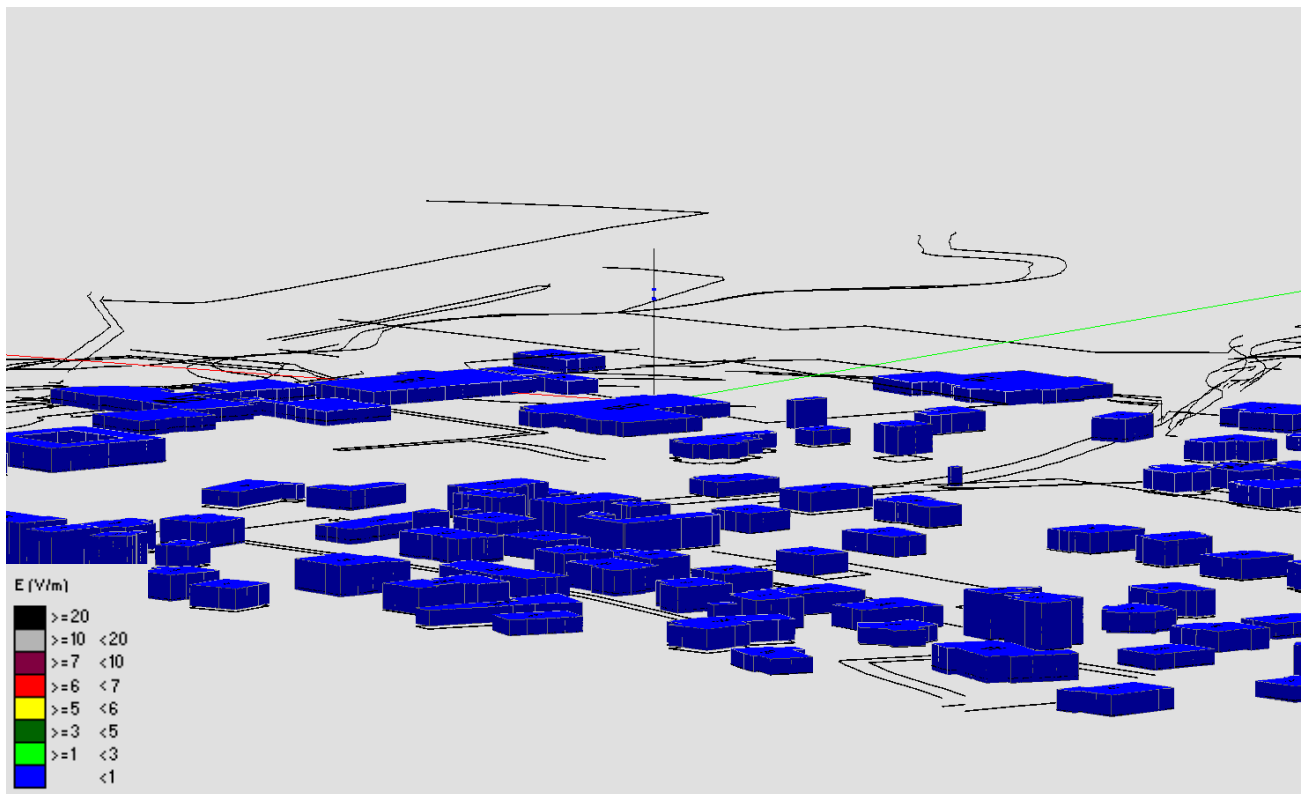


Fig. 20 Impatto Elettromagnetico – zona Via Rinaldo Asvisio – Vista laterale senza solido